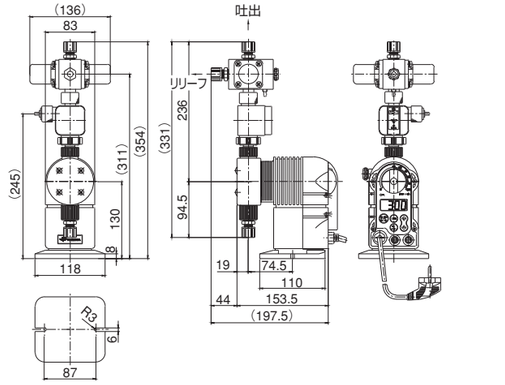
微量でも正確に注入！

ソレノイド駆動式 自動流量補正定量ポンプ PZiA

■外形寸法図（mm）



■ポンプ部仕様能力表

仕様＼機種		PZiA-31	PZiA-61	PZiA-12
最大流量 ★1		30mL/min.	60mL/min.	100mL/min.
最高吐出圧力		1.0MPa	0.8MPa	0.4MPa
吐出精度		±3%以内（F.S.）※		
最大ストローク数		300spm		
ストローク長調整範囲		50～100%		
偏差警報設定範囲		±1～20%（F.S.）		
移送可能温度	周囲温度	0～40℃（凍結なきこと）		
	移送液温度	0～40℃（凍結なきこと）		
配管接続		NPT3/8メネジ、またはチューブ用フィッティング（8mm）		
電源電圧 ★2		AC100～264V		
周波数		単相　50/60Hz		
最大電流		2.2A		
最大消費電力		220VA		
平均消費電力		16W		
質量		2.5kg		
付属品		PEチューブ（3m）		ユニオン用スパナ
		エア抜き用軟質塩ビホース（1m）		8Pケーブル（2m）
		サイホン止めチャッキ弁		セラミックウェイト
		フート弁		取扱説明書
		ポンプ取付ボルト・ナット（M5x30、2個）		

★1　流量の値は目安です。現場における個々の条件や機差により、若干異なることがあります。
（条件:室温、清水、吸込高さ:ー1.5m）

★2　所要電源容量の算定にあたっては最大電流をご使用ください。
電源として商用電源（電力会社供給電源または相当電源）を必ずお使いください。
■使用できない電源：1. 交流電力調整器が設置された電源　2. インバータの出力側電源

＊ ソレノイドは防爆タイプではありません。選定の際、充分ご注意ください。

■接液部材質

部品名＼材質	FEC	FFC
ポンプヘッド	PVDF	
ダイヤフラム	PTFE	
チャッキボール	セラミック	
弁座	EPDM	特殊フッ素ゴム
継手	PVDF	
Oリング	EPDM	特殊フッ素ゴム

＊ PVDF（ポリフッ化ビニリデン）は、ニフッ化樹脂で、厚生省告示434号食品衛生試験に合格しています。
＊ PTFE（四フッ化エチレン樹脂）はフッ素樹脂の一種です。
＊ 特殊フッ素ゴムは商品名ダイエルー801でビニリデンフルオライドーヘキサフルオロプロピレン系のフッ素ゴムで、厚生省告示434号食品衛生試験に合格しています。

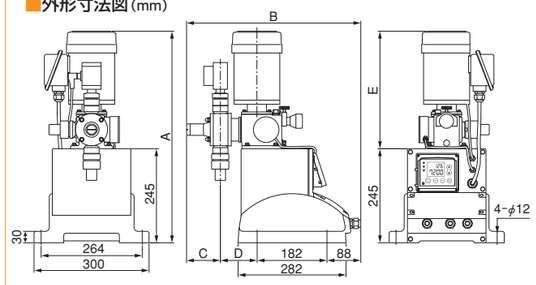
■入出力信号

信号		ポート数	信号仕様	内容	
アナログ	入力	1ポート	4-20mA 0-20mA 20-4mA 20-0mA	・目標吐出量設定	
	出力	1ポート	4-20mA （最大負荷抵抗 250Ω以下）	・実吐出量信号	
デジタル	入力	1ポート	オープンコレクタ	・停止信号 ・スタート信号 ・スタートリセット信号 ・警報リセット信号	・レベル信号 ・ホールド信号 ・MAX運転信号 ・・・のいずれか1種
	出力	2ポート		・一括警報 ・偏差警報 ・下限警報 ・ストローク数オーバー ・レベル警報信号 ・アナログ信号エラー	・運転同期パルス信号 ・運転中信号 ・動作信号 ・バッチ運転終了信号 ・流量信号 ・・・のいずれか2種

高圧・高粘性液の移送・注入に！

モータ駆動式 自動流量補正定量ポンプ MDiA

■外形寸法図（mm）



	A	B	C	D	E
MDiA-02	552	454	88	96.5	307
MDiA-07					
MDiA-2		468	90	108.5	
MDiA-7	641	527	108	149	396

＊高粘度タイプは多少異なります。

■ポンプ部仕様能力表

仕様＼機種		MDiA-02	MDiA-07	MDiA-2	MDiA-7
最大流量 ★1		240mL/min.	720mL/min.	1700mL/min.	7000mL/min.
最高吐出圧力		1.0MPa		0.5MPa	
吐出精度		±3%以内（F.S.）※			
最大ストローク数		126spm			
ストローク長調整範囲		10～100%			
偏差警報設定範囲		±1～20%（F.S.）			
移送可能温度	周囲温度	0～40℃（凍結なきこと）			
	移送液温度	0～40℃（凍結なきこと）			
配管接続		Rc1/2メネジ			Rc3/4メネジ
モータ出力		0.2kW			0.4kW
電源電圧 ★2		AC200～240V			
周波数		単相　50/60Hz			
最大電流		1.9A			
最大消費電力		600VA			
質量		23kg			38kg
付属品		取扱説明書			

★1　流量の値は目安です。現場における個々の条件や機差により、若干異なることがあります。
（条件:室温、清水、吸込高さ:ー1.5m）

★2　所要電源容量の算定にあたっては最大電流をご使用ください。
電源として商用電源（電力会社供給電源または相当電源）を必ずお使いください。
■使用できない電源：1. 交流電力調整器が設置された電源　2. インバータの出力側電源

＊ 本機は防爆タイプではありません。選定の際、充分ご注意ください。

■接液部材質

部品名＼材質	PTCE	PTCF	PTSE	PTSF	VTCF
ポンプヘッド	PP				PVC
ダイヤフラム	PTFE				
チャッキボール	セラミック		SUS304		セラミック
弁座	PP				PVC
継手	PP				PVC
Oリング	EPDM	フッ素ゴム	EPDM	フッ素ゴム	

＊ PVDF（ポリフッ化ビニリデン）は、ニフッ化樹脂で、厚生省告示434号食品衛生試験に合格しています。
＊ PTFE（四フッ化エチレン樹脂）はフッ素樹脂の一種です。
＊ 特殊フッ素ゴムは商品名ダイエルー801でビニリデンフルオライドーヘキサフルオロプロピレン系のフッ素ゴムで、厚生省告示434号食品衛生試験に合格しています。

■入出力信号

信号		ポート数	信号仕様	内容		
アナログ	入力	1ポート	4-20mA 0-20mA 20-4mA 20-0mA	・目標吐出量設定		
	出力	1ポート	4-20mA 0-20mA 20-4mA 20-0mA （最大負荷抵抗 250Ω以下）	・実吐出量信号		
デジタル	入力	3ポート	オープンコレクタ	・停止信号 ・スタート信号 ・スタートリセット信号	・警報リセット信号 ・レベル信号 ・ホールド信号	・MAX運転信号 ・・・のいずれか3種
	出力	2ポート		・一括警報 ・偏差警報 ・下限警報 ・動作信号★1	・レベル警報信号 ・アナログ信号エラー ・運転同期パルス信号 ・運転中信号★1	・ストローク数オーバー ・バッチ運転終了信号 ・流量信号★2 ・・・のいずれか2種

★1　待機中：自動補正モードで4mA入力時、実流量測定モードでスタート信号待ち
★2　出力単位量はパラメータで変更可能（1,10,100mL/パルス）

多彩なオプションをご用意しております！

■ マイクロジェット記録計

インクジェット方式によるアナログ記録とデジタル印字。（最大6点・6色カラー）流量計搭載のPZiA/MDiAと連動すれば、実流量の記録が可能になります。

■ デジタルパネルメーター

瞬時流量・積算（加算・減算）値を見やすい6桁の数値で表示。実流量の遠隔表示やポンプの遠隔制御が簡単に行えます。

■ リリーフ弁

ポンプの吐出側配管内で、異物の詰まりや弁の締切による過大圧が発生した時に自動的に圧力を解放する弁です。

■ 背圧弁

配管条件によって引き起こされるオーバーフィード現象（吐出量が過大に流れる現象）を防止するために使用します。

■ サイホン止めチャッキ弁

吐出側配管の先端に設置して、薬液の逆流とオーバーフィードを防止します。
＊ホース接続タイプに標準付属します。

■ Y型ストレーナ

ゴミなどが入るおそれがある場合に吸込側に設置。洗浄も簡単です。

株式会社 タクミナ

本　　社 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14　Tel 06-6208-3971　Fax 06-6208-3977
東京支社 〒112-0004 東京都文京区後楽2-1-2　Tel 03-5844-2151　Fax 03-5844-2152
大阪支店 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14　Tel 06-6208-3937　Fax 06-6208-3938

名古屋支店 Tel 052-962-0721
福岡支店 Tel 092-502-0715
札幌営業所 Tel 011-736-3704
仙台営業所 Tel 022-295-6495
倉敷営業所 Tel 086-423-5014
広島営業所 Tel 082-233-8161
高松営業所 Tel 087-833-7811

URL http://www.tacmina.co.jp
E-Mail joint@tacmina.co.jp

T-008 (10) 1
2011/5/ASS